

Giorgio Baldizzone

Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. CXX. Sulla identità di *Coleophora tuscaemiliella* Costantini, 1923 (Lepidoptera: Coleophoridae)

Abstract - Contributions to the knowledge of Coleophoridae. CXX. On the identity of *Coleophora tuscaemiliella* Costantini, 1923 (Lepidoptera: Coleophoridae).

This paper deals with the true identity of *Coleophora tuscaemiliella* Costantini, 1923, which was so far considered as a doubtful species. The examination of the holotype, preserved at the Museo di Storia Naturale of Milan, allowed to establish the new synonymy: *Coleophora alcyonipennella* (Kollar, 1832) = *C. tuscaemiliella* Costantini, 1923.

Key words: Lepidoptera, Coleophoridae, *Coleophora tuscaemiliella*, *Coleophora alcyonipennella*, new synonymy.

Coleophora tuscaemiliella Costantini, 1923 venne descritta sulla base di un esemplare maschio raccolto da Attilio Fiori il 20.VII.1920 a Mandriole, frazione di Fiumalbo, nell'Appennino emiliano. La descrizione originale, redatta in latino, riguardava una specie con le ali anteriori di color bronzo a riflessi cupreo-violacei, con antenne di uniforme color bronzo ad apice bianco. Con questo *habitus* però, si presentano diverse specie del gruppo di *Coleophora trifolii* (Curtis, 1832) che spesso richiedono l'esame dell'armatura genitale per una sicura identificazione.

Essendo stato raccolto da Fiori, era logico pensare che l'olotipo si trovasse nella sua collezione. Quest'ultima è conservata presso il Museo di Storia Naturale di Milano che visitai nel 1976-77 per studiare tutti i Coleophoridae e poi pubblicarne la lista commentata (Baldizzone, 1979a). Non trovai però l'olotipo di *C. tuscaemiliella*, ma solo alcuni esemplari raccolti successivamente da Fiori nell'Appennino modenese e da lui etichettati con questo nome. L'esame dei genitali rivelò che si trattava di *Coleophora mayrella* (Hübner, 1813) che all'epoca della mia pubblicazione era ancora conosciuta con il nome di *C. spissicornis* (Haworth, 1828). Cercai quindi di ottenere informazioni sull'esistenza di una collezione Costantini in cui cercare l'esemplare, ma senza successo, per cui, sulla base del nuovo materiale identificato da Fiori, decisi di porre in sinonimia *tuscaemiliella* con *mayrella* (= *spissicornis*), pur trovando una discrepanza tra le antenne di *mayrella*, che sono

anellate di bianco e di bronzo scuro, e quelle di *tuscaemiliella*, descritte come uniformi. La nuova sinonimia venne pubblicata (Baldizzone, 1979b) ma purtroppo, nel testo, per uno strano *lapsus calami*, invece di scrivere *Coleophora spissicornis* (Haworth, 1828), scrissi *Coleophora fuscicornis* (Haworth, 1828), mentre nel riepilogo finale indicai correttamente *Coleophora spissicornis* (Haworth, 1828) = *Coleophora tuscaemiliella* Costantini, 1923.

Questa sinonimia venne accettata e riportata nel World Catalogue dei Coleophoridae (Baldizzone *et al.*, 2006), ma fu poi messa in discussione nel corso di un lavoro di revisione del gruppo di *C. frischella* (Stübner, 2007). Sulla base della descrizione di Costantini, Stübner affermava che l'esemplare oggetto della descrizione stessa poteva appartenere a tre specie (*C. alcyonipennella* (Kollar, 1832), *C. deauratella*, Lienig & Zeller, 1846 e *C. trifolii* (Curtis, 1832)) e decise quindi di indicare *tuscaemiliella* come *taxon incertae sedis* proponendo di erigere un neotipo qualora fosse stata confermata la scomparsa dell'esemplare originale.

All'inizio del 2008 tuttavia, Willi Sauter di Illnau (Svizzera), dopo aver consultato il World Catalogue e in merito alla sinonimia *mayrella* = *tuscaemiliella*, mi ha scritto dicendomi che l'olotipo di *tuscaemiliella* era stato chiesto in prestito nel 1960 dal Prof. M. Delucchi, dell'Istituto di Entomologia dell'"Eidgenössische Technische Hochschule" di Zurigo, che si stava occupando della lotta biologica contro una *Coleophora* del gruppo *trifolii* dannosa alle coltivazioni di trifoglio nella Nuova Zelanda. Nel corso della ricerca, Delucchi ottenne effettivamente in prestito dal Museo di Storia Naturale di Milano l'olotipo di *tuscaemiliella* e il Prof. Sauter eseguì la preparazione dei genitali dell'esemplare constatando che si trattava di *Coleophora alcyonipennella* (Kollar, 1832). Sauter mi ha inoltre comunicato che l'esemplare fu restituito al Museo di Milano nel 1990.

Sulla base di questa informazione, ho scritto al Museo di Milano, ricevendo poi l'esemplare in studio unitamente al vetrino del preparato genitale.

L'esemplare, in buone condizioni di conservazione, è provvisto dei seguenti cartellini: "Typus" [scritto a mano]; "EMILIA Mandriole 20 – VII – 20 A. FIORI" [a mano e stampa]; "Col. tuscaemiliella Costantini (recte tuscaemiliella)" [a mano]; "alcyonipennella sens. Toll ♂ GP. 1 W.Sauter" [a mano e stampa]; "HOLO-TYPUS ♂ *Coleophora tuscaemiliella* Costantini G.Baldizzone teste, 2008" [rosso, a stampa].

L'esame dell'apparato genitale eseguito da Sauter ha quindi confermato la sinonimia:

Coleophora alcyonipennella (Kollar, 1832) = *C. tuscaemiliella* Costantini, 1923 **syn. nov.**

Ringraziamenti: Desidero ringraziare vivamente l'amico Prof. Willi Sauter di Illnau (Svizzera) per avermi comunicato tutto quanto sapeva sul *typus* di *tuscaemiliella*, fornendomi gli elementi per ricercarlo e il Dr. Fabrizio Rigato del Museo Civico di Storia Naturale di Milano per la sua gentile e pronta collaborazione.

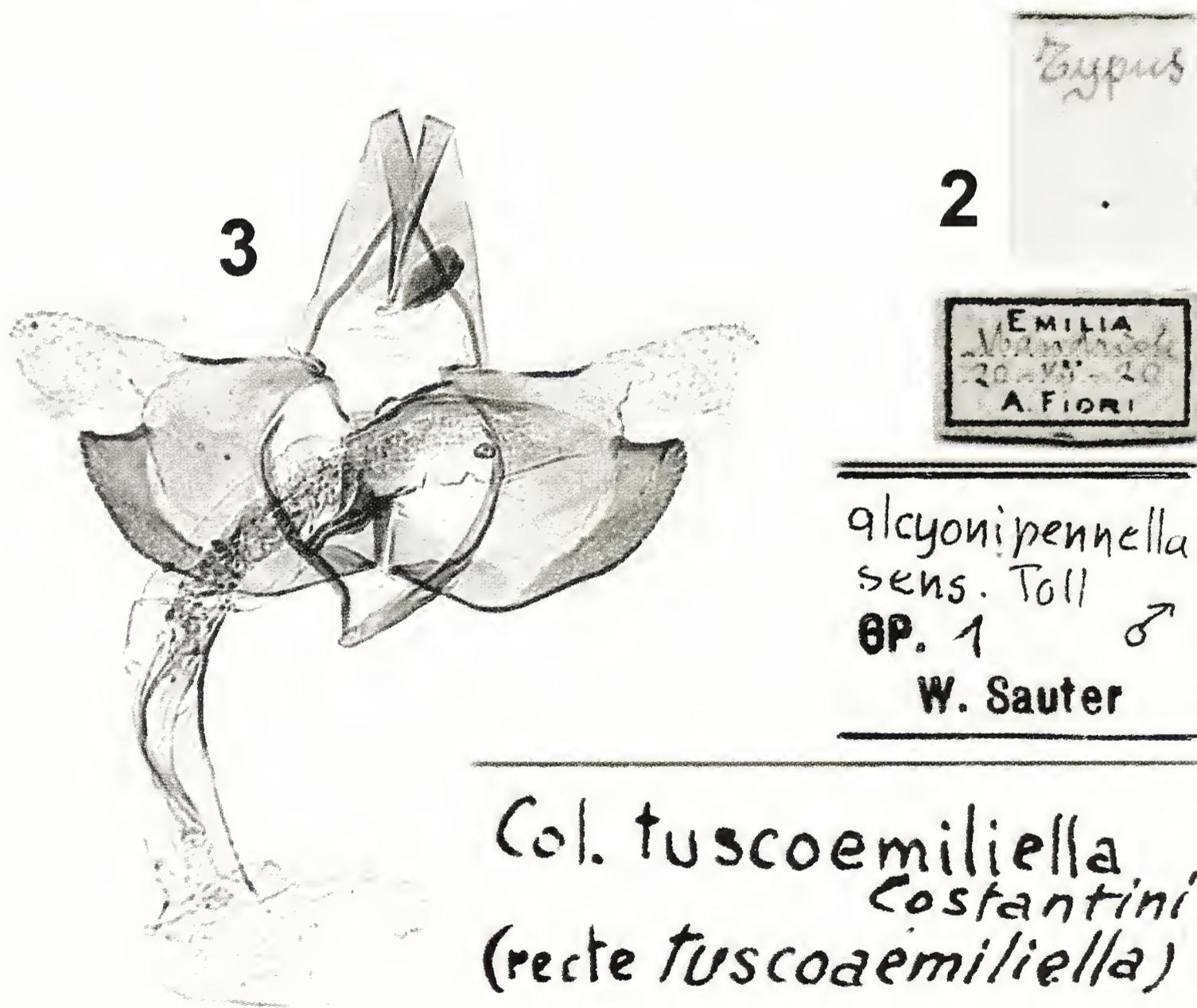
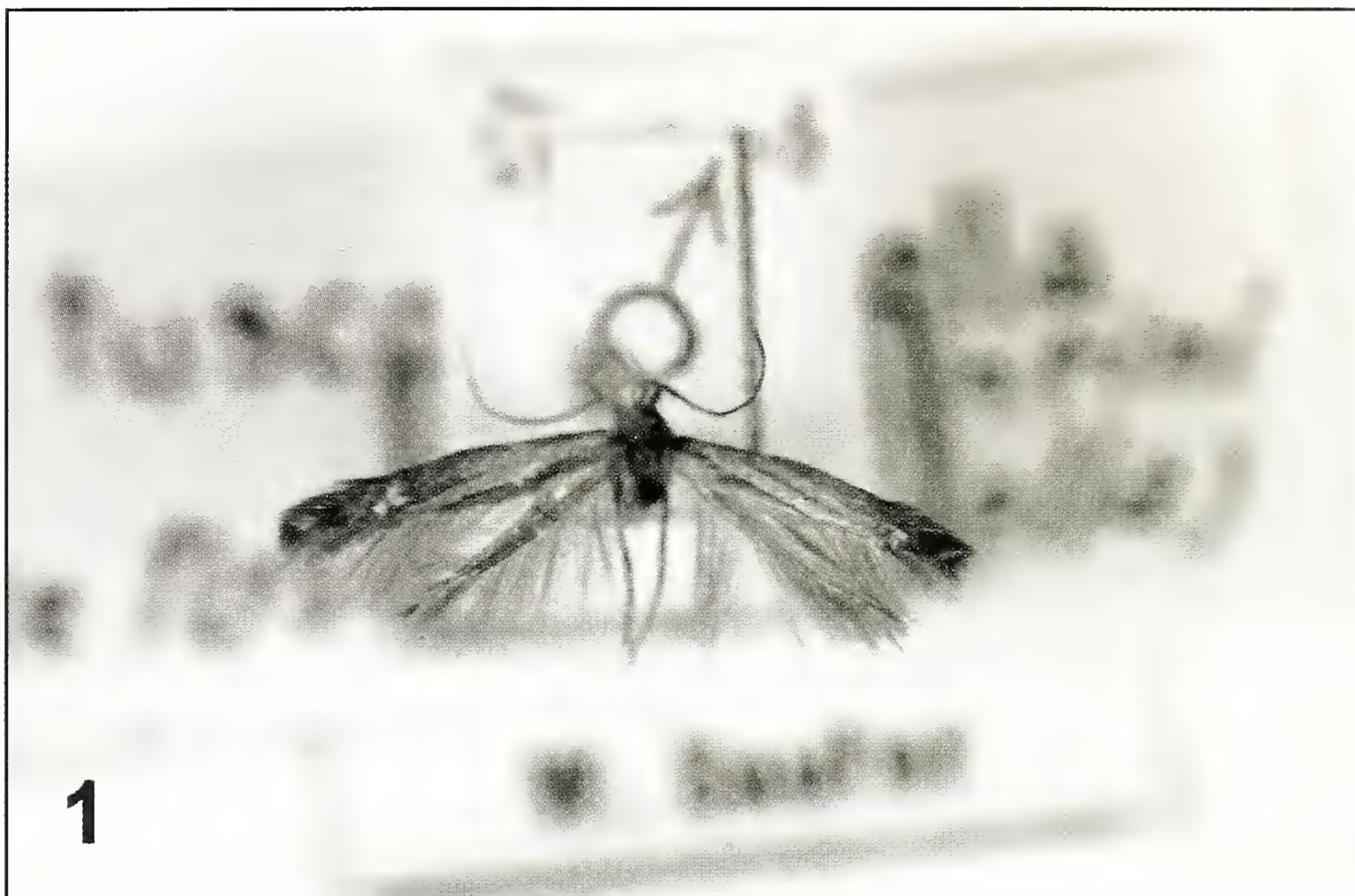


Fig. 1 - *Coleophora tuscaemiliella* Costantini, 1923. 1) olotipo/holotypus. 2) cartellini originali dell'olotipo/original labels of the holotype. 3) apparato genitale/genitalia.

Bibliografia

- Baldizzone G., 1979a – I Coleophoridae del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. (VI Contributo alla conoscenza dei Lepidoptera Coleophoridae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano*, 120: 31-66.
- Baldizzone G., 1979b – Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae XVI. Nuove sinonimie nel genere *Coleophora* Hübner. *Entomologica*, 15: 121-125.
- Baldizzone G., van der Wolf H. & Landry J., 2006 – Coleophoridae, Coleophorinae (Lepidoptera). In: World Catalogue of Insects, *Apollo Books*, 8: 1-215.
- Costantini A., 1923 – *Coleophora tuscaemiliella* Costni n. sp. In: Cinque anni di ricerche nell'Appennino modenese (Note di Lepidopterologia). Turati E. (ed.). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano*, 62: 4-74.
- Stübner A., 2007 – Taxonomische Revision der *Coleophora frischella*-Artengruppe (Coleophoridae). *Nota lepidopterologica*, 30 (1): 121-172.

Ricevuto: 15 gennaio 2009

Approvato: 2 marzo 2009